



*Instituto Universitario de Ciencias de la Salud  
Fundación H. A. Barceló  
Sede Buenos Aires*

SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**XX JORNADA CIENTIFICA**

*7 DE DICIEMBRE DEL 2018*



**Libro de Resúmenes**

**Programa de la Jornada**

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**AUTORIDADES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**DE LA FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ**

**Rector:** Prof. Dr. Héctor A. Barceló

**Vicerrector:** Lic. Axel Barceló

**Decano:** Prof. Dr. Félix Echegoyen

**Secretario General:** Dr. Guillermo Lojo

**Secretario Académico:** Dr. Ricardo Znidak

**Secretaria de Ciencia y Técnica:** Lic. Carolina O'Donnell

**Coordinadora sede Buenos Aires:** Dra. Alejandra Barotto

**VIERNES 7º DE DICIEMBRE**

**“Enfermedades no transmisibles”**

Hora	PROGRAMA
08.30	Acreditación
09.00	Apertura de la Jornada
09.15	Conferencia inaugural: Lic. Ignacio Drake de la Dirección Nacional de Promoción de la Salud y Control de Enfermedades No Trasmisibles del Ministerio de Salud.
09.45	<b>Mesa redonda: Investigación en Enfermedades No Transmisibles</b> Coordinación: Lic. Carolina O'Donnell
10.30	Break
10.45	<b>Presentaciones de Trabajos de Investigación en final de carreras de grado</b> Coordinación: Dra. Alejandra Barotto
12.45	<b>Temas libres en Investigaciones y Trabajos de Investigación en final de carreras de pos-grado</b> Coordinación: Dra. Alejandra Barotto
14.30	Cierre Lic. Carolina O'Donnell

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**RESUMENES DE TRABAJOS CIENTIFICOS**

**INDICE**

Nº	TITULO	pág.
1	PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS CON EL DOLOR DE CUELLO Y ESPALDA EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA	4
2	CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS	5
3	LOS DAÑOS OCULTOS DE LA DIETA CHATARRA EN EL SIGLO XXI. NUEVOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DE LAS ALTERACIONES RENALES, CARDIOVASCULARES Y ENDOCRINAS EN DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTALES	5
4	BENEFICIOS DE LA REHABILITACION FUNCIONAL EN LA ESTABILIDAD DE LA MARCHA EN ADULTOS MAYORES	6
5	APORTE DE VITAMINA D Y CALCIO EN LA DIETA DEL HOGAR DE ADULTOS MAYORES SALAS COBO, RUFINO	7
6	INDUCCIÓN DE APOPTOSIS POR SUPERANTÍGENOS EN LEUCEMIAS/LINFOMAS T: NUEVA ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO DE NEOPLASIAS LINFOIDES	8
7	BURN-OUT EN PROFESIONALES DE LA SALUD Y FACTORES RESILIENTES EN QUIENES NO ENFERMAN	9
8	INFLUENCIA DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES EN EL DESPLAZAMIENTO DEL CENTRO DE GRAVEDAD	10
9	DESARROLLO DE UN SUPLEMENTO ALIMENTARIO PARA CONSUMO POST ENTRENAMIENTO	11
10	BÚSQUEDA Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE MUTACIONES EN EL GEN HNF4A EN PACIENTES CON CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE MODY3.	13
11	REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN MUJERES CON Y SIN HIJOS, DE CLASE MEDIA, DEL INSTITUTO ALEXANDER FLEMING	14
12	EFFECTOS NOCIVOS DEL EXCESO DE SAL: EL CULPABLE TAMBIÉN ES EL CLORURO	15
13	PERCEPCIÓN SOBRE CONOCIMIENTO DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD EN LA POBLACIÓN GENERAL	16
14	SCREENING DE SÍNDROME METABÓLICO POST AUTOMATIZACIÓN DE SERVICIOS DE HIGIENE URBANA	17
15	DETECCIÓN PRECOZ DE LA DEFORMIDAD NEUROMUSCULAR EN NIÑOS CON PC ESPÁSTICA. ESTUDIO DESCRIPTIVO DEL PERFIL CLÍNICO Y DE LA FRECUENCIA EN PACIENTES SEVERAMENTE COMPROMETIDOS DE 2 A 5 AÑOS DE EDAD DE UN HOSPITAL PEDIÁTRICO PROVINCIAL DEL NEA, Y ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS PARA DICHA DETECCIÓN.	17
16	NIVEL DE CONOCIMIENTO DE PROFESIONALES DE LA SALUD EN TRATAMIENTOS PALIATIVOS EN PACIENTES TERMINALES: EL MANEJO DE PACIENTES TERMINALES EN LA ATENCIÓN PRIMARIA.	19
17	REHABILITACION DE AMPUTADOS EN MIEMBROS INFERIORES	19
18	ROL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN LA INFLAMACIÓN	20
19	ADELANTO DEL ESTADO ACTUAL DE LA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE CLOSTRIDIODES DIFFICILE	21
20	SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. DR. LUCAS UDOVIN-DR. SANTIAGO PEREZ LLORET Y DR. FRANCISCO CAPANI.	21

**1-PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS  
CON EL DOLOR DE CUELLO Y ESPALDA EN  
ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA**

Ahumada Natalia. Lic. en Kinesiología y Fisiatría.  
Instituto Universitario de Ciencias de la Salud.  
Fundación H. A. Barceló  
[natucha.a@gmail.com](mailto:natucha.a@gmail.com)

Introducción: En la actualidad uno de los problemas con mayor relevancia entre los estudiantes de carreras de salud de nivel superior es la presencia de dolor de espalda y cuello. No siempre el origen del dolor es identificado y suele haber causas menores como contracturas, tendinitis o exceso de tensión derivadas del estrés, mala postura, largos periodos de actividad académica, física y laboral (incluyendo las prácticas profesionales), entre otras, que pueden repercutir en la correcta postura y modificarla.

Objetivo: Identificar la relación entre la actividad y el dolor de espalda y cuello en estudiantes universitarios y concientizar a estos sobre la importancia de los cuidados posturales para prevenir y evitar el dolor.

Material y Métodos: Estudio descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo, en el que participaron estudiantes de la carrera de Enfermería de primer a tercer año aún en curso. Se aplicó una encuesta dividida en tres partes. La primera, indagaba sobre los aspectos sociodemográficos (edad, sexo, año de cursado, cuatrimestre, estado civil, jornada académica de cursado, tenencia de hijos y cantidad de hijos,

trabajo, cantidad de horas de trabajo semanales, Talla, peso e IMC). En la segunda, se aplicó el Cuestionario Internacional de Actividad Física (IPAQ) en su versión en español y, por último, el Formulario de autoevaluación del dolor (FAD).

Resultados: Las encuestas fueron entregadas a 82 alumnos, del turno mañana. En su mayoría fueron de sexo femenino (85,3%), con edad promedio de 25.2 años, estado civil soltero (78%) y de primer año (70.7%). El dolor de cuello y espalda estuvo presente en el 47.5% de los encuestados (n: 39), siendo el dolor lumbar el más común (69%). De estos, el dolor fue categorizado en su mayoría entre 3 y 4 en la EVA (38.4%), siendo en 31 de los 39 encuestados de frecuencia ocasional. La limitación funcional referida en el autocuidado en mayor cantidad fue en el momento de vestirse (20.5%), y a nivel general, se encontró que la limitación era mayor al sentarse o estar sentado (58.9%). Conclusiones: Considerar la necesidad de promover la realización regular de actividad física, así como prevenir el sobrepeso, mejorar los hábitos posturales de la población y los entornos ergonómicamente saludables para mejorar la calidad de vida de las personas, haciendo hincapié en los procesos formativos o los entornos laborales.

Palabras clave: Dolor de cuello, dolor de espalda, postura, estudiantes, actividad física.

---

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**2- CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS**

Dr. Martin Boneo. Maestría en Neuropsicofarmacología Clínica. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[martinboneo@hotmail.com](mailto:martinboneo@hotmail.com)

El consumo problemático de sustancias es uno de los mayores problemas de salud que tienen planteados la mayoría de los países del mundo, principalmente los occidentales. Haciendo revisión del término 'adicción', proviene del latín *adictum*, que significa no decir, y también guarda relación con la esclavitud, en la antigua Roma cuando una persona no podía pagar sus cuentas, se entregaba a la persona como esclavo o adicto a esa persona. Hace referencia a un conjunto de trastornos psíquicos caracterizados por una necesidad compulsiva de consumo de sustancias psicotropas con alto potencial de abuso y dependencia (drogas) –que progresivamente invade todas las esferas de la vida del individuo (familia, sociedad, relaciones sociales, trabajo...)– y por un desinterés hacia conductas, experiencias y placeres alternativos que antes habían formado parte de la vida del individuo afectado, todo ello a pesar de las consecuencias extraordinariamente negativas que el consumo comporta. En las últimas décadas se han realizado grandes avances en el conocimiento de las bases neurobiológicas de la adicción, lo que ha permitido cambiar completamente la conceptualización de este trastorno, que ha evolucionado desde considerarse un vicio a contemplarse como un

trastorno psicorgánico crónico que requiere tratamientos psico/médicos adecuados. Sin embargo, hay aspectos cruciales del proceso adictivo que permanecen todavía sin resolver.

---

**3- LOS DAÑOS OCULTOS DE LA DIETA CHATARRA EN EL SIGLO XXI. NUEVOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DE LAS ALTERACIONES RENALES, CARDIOVASCULARES Y ENDOCRINAS EN DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTALES**

Choi MR<sup>a,b,c</sup>, Rukavina Mikusic NL<sup>a,b</sup>, Kouyoumdzian NM<sup>a,b</sup>, Sánchez Gelós D<sup>b</sup>, Cantú SM<sup>c</sup>, Lee HJ<sup>c</sup>, Rosón MI<sup>a,b</sup>, Robbesaul G<sup>b</sup>, Cao G<sup>b</sup>, Donoso AS<sup>c</sup>, Puyó AM<sup>c</sup>, Toblli JE<sup>tb,d</sup>, Fernández BE<sup>a</sup>

<sup>A</sup> Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, Fundación H.A. Barceló.

<sup>b</sup> CONICET. Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Cardiológicas (ININCA).

<sup>c</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Ciencias Biológicas. Cátedra de Anatomía e Histología.

<sup>d</sup> Hospital Alemán. Laboratorio de Medicina Experimental.

Introducción: Actualmente nuestro grupo de trabajo lleva a cabo diferentes líneas de investigación relacionadas a estudiar los efectos deletéreos de diferentes dietas ricas en fructosa, grasa y sal a nivel cardiometabólico, renal y endocrino.

Desbalance Ang II-dopamina renal en la fisiopatología de la hipertensión arterial y daño renal en dos modelos de insulinoresistencia: Estudiamos si la hipertensión y el daño renal

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

asociado a insulinoresistencia por sobrecarga de fructosa (10% p/v) o inducido por una dieta alta en grasa (50%) son debidas a una mayor activación del sistema renina angiotensina (Ang II y su receptor AT1; pro-hipertensivo y pro-inflamatorio) que ocasiona una inhibición del sistema dopaminérgico renal (síntesis, captación, liberación, catabolismo y regulación de receptores; anti-hipertensivo y anti-inflamatorio) y si estos cambios se previenen con el bloqueo farmacológico del sistema renina angiotensina (losartan).

Efectos inflamatorios renales, vasculares, hormonales y cardíacos del exceso de sodio en la dieta: Estudiamos los efectos del exceso de sodio sobre marcadores de inflamación y oxidación a nivel cardiovascular y renal y su prevención o reversión con el tratamiento de agentes anti-oxidantes. Asimismo, se analizan cambios hormonales inducidos por el exceso de sodio, como el ANP (efectos natriuréticos, anti-inflamatorios) y la ANG II (antinatriurético, pro-oxidante y anti-inflamatorio).

Valoración de nuevos índices urinarios en hipertensión arterial y síndrome metabólico: Se evalúa la utilidad del índice urinario L-dopa/dopamina como biomarcador precoz de disfunción renal previo a la aparición de microalbuminuria en pacientes hipertensos con síndrome metabólico y su utilidad en el diagnóstico (alteración del sistema dopaminérgico renal), tratamiento (desbalance a favor del SRA) y seguimiento (respuesta a determinados fármacos

anti-hipertensivos) de la hipertensión arterial. También se evalúa la correlación de este biomarcador con otros marcadores de daño de órgano blanco y su asociación con alteraciones en el ritmo circadiano de la presión arterial.

---

**4- BENEFICIOS DE LA REHABILITACION  
FUNCIONAL EN LA ESTABILIDAD DE LA MARCHA  
EN ADULTOS MAYORES**

Ciulli Ceccato Veronica. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[vcioalicecato@yahoo.com.ar](mailto:vcioalicecato@yahoo.com.ar)

Introducción: Las caídas constituyen uno de los síndromes geriátricos más importantes por su elevada incidencia y especialmente por las repercusiones que va a provocar en la calidad de vida del adulto mayor institucionalizado. Una de las bases para el manejo de este problema es la prevención y dentro de esta, la identificación de la población con riesgo de sufrir caídas, es uno de los primeros pasos a realizar para luego tomar las medidas necesarias para reducir su incidencia. El objetivo de este trabajo es determinar la eficacia y fiabilidad de la implementación de un programa de rehabilitación funcional que permita mejorar la calidad de vida de los adultos mayores, disminuir el riesgo de sufrir una nueva caída y que sea un instrumento para que el personal profesional de la salud del hogar realice intervenciones sobre los factores de riesgo y se puedan implementar medidas de prevención a nivel comunitario.

Material y métodos:

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

Se realizó un estudio Experimental, analítico, de cohorte, prospectivo, longitudinal. En el cual se convocaron a 22 residentes del hogar San Martín, mayores de 60 años, divididos en 2 grupos: un grupo que camina sin ayuda marcha(n:11) y un grupo que camina con ayuda marcha(n:11), que fueron sometidos de un programa de rehabilitación funcional 2 veces por semana durante 5 semanas. Se les realizó una evaluación previa a la prueba y una reevaluación al finalizar las pruebas mediante test Tinetti y el test “time up and go”.

**Resultados:**

En la Post evaluación del Test Tinetti en la muestra de pacientes residentes que caminan sin ayuda es el resultado de la media fue de 24,64, donde se observó un incremento del 31.5 % en la media luego de haber realizado el programa de rehabilitación funcional; mientras que en la post evaluación de los pacientes residentes que caminan con ayuda marcha el resultado fue 19,27, donde el incremento fue del 19 % en la media ; mientras que en la evaluación post el test “time up and go” se ha observado una disminución promedio en el grupo que camina sin ayuda marcha de 1,56 segundos entre la primera y segunda evaluación. En el grupo que camina con ayuda marcha se ha observado una disminución promedio de 1,29 segundos entre la primera y segunda evaluación.

**Discusión y conclusión:**

Todos los autores e investigaciones referenciados concluyen en el resultado exitoso de la prevención

a través del ejercicio. la conclusión de este trabajo es la confirmación de dicho resultado.

**PALABRAS CLAVES:** adulto mayor, caídas, rehabilitación funcional, test tinetti y test time up and go

---

**5- APORTE DE VITAMINA D Y CALCIO EN LA DIETA DEL HOGAR DE ADULTOS MAYORES SALAS COBO, RUFINO**

Vega Silvina Mabel; Sagripanti Arfenoni Anabelia; Rocha Cynthia Belén; Buks Adriana Gabriela; De Navarrete Eduardo. Lic. en Nutricion. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[cyn-rocha@live.com.ar](mailto:cyn-rocha@live.com.ar)

**Introducción:** En la ancianidad la resorción ósea es mayor a la formación, esto sumado al bajo consumo de Calcio y Vitamina D eleva el riesgo de ocurrencia de afecciones óseas. En Argentina se registra esta situación deficitaria, además la expectativa de vida aumenta y el porcentaje de fracturas en la población anciana es elevado lo que constituye un problema para el sistema de salud. Este estudio se basa en el análisis de los riesgos óseos asociados a la ingesta y/o aprovechamiento inadecuado de calcio y vitamina D, realizado en una muestra de 27 adultos mayores de 60 años del Hogar Salas Cobo (Rufino, Santa Fe).

**Objetivos:** Investigar hábitos alimentarios, actividad física y exposición solar de los adultos mayores, para determinar si corren riesgo de presentar patologías relacionadas con deficiencia de vitamina D y calcio

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

ESPECÍFICOS: Evaluar el consumo de calcio y Vitamina D diario de los adultos mayores estudiados

Determinar el consumo de alimentos que tengan en su composición factores que inhiben la absorción de calcio

Determinar si el nivel de actividad física (frecuencia y tiempo), se adecúa al necesario para prevenir riesgos de óseos

Determinar si el tiempo y la frecuencia semanal de exposición al sol, se adecúa al necesario para prevenir fracturas y/o demás problemas óseos relacionados con la disminución de la densidad ósea

Establecer la posible influencia del estado de las instalaciones del hogar de ancianos en el riesgo de padecer fracturas como consecuencia de caídas en los residentes

METODOLOGÍA: Estudio observacional, analítico, descriptivo, transversal y prospectivo.

RESULTADOS: Se estimó en esta muestra que: La ingesta diaria de calcio según el promedio de consumo semanal de los alimentos ofrecidos, fue de 1100 mg/día; mientras que la de vitamina D fue de 222 UI/día.

El consumo de factores que modifican negativamente la biodisponibilidad de calcio, fue bajo.

Los ancianos no realizan ejercicio físico diario durante al menos 30 minutos; y más de un 70% se expone al sol de manera adecuada.

El 96% consideró aptas para su desplazamiento a las instalaciones del hogar, así se estima que éstas

podrían prevenir la ocurrencia de fracturas por caída.

CONCLUSIÓN: En la muestra estudiada el consumo de Calcio y la exposición al sol son adecuados, no así el consumo dietético de Vitamina D y el ejercicio físico. Por lo tanto, sería necesario incrementar el consumo de vitamina D y la realización de actividad física para reducir el riesgo de padecer afecciones óseas.

---

**6- INDUCCIÓN DE APOPTOSIS POR SUPERANTÍGENOS EN LEUCEMIAS/LINFOMAS T: NUEVA ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO DE NEOPLASIAS LINFOIDES.**

Dra. Alejandra Duarte. IMEX-CONICET-ANM- Instituto Universitario de Ciencias de la Salud de la Fundación H. A. Barceló.  
[ales\\_duarte@hotmail.com](mailto:ales_duarte@hotmail.com)

Introducción: Los superantígenos (Sags) son proteínas virales o bacterianas que se unen a moléculas del complejo mayor de histocompatibilidad clase II y a células T que porten cadenas V $\beta$  específicas en su receptor, induciendo una respuesta de eliminación de las células. La evasión de la apoptosis es una característica frecuente en células neoplásicas, sin embargo, los mecanismos de inducción de apoptosis por Sags podrían estar conservados en leucemias o linfomas T, la información disponible al respecto es limitada. Previamente demostramos que, los Sags de *Staphylococcus aureus* y Virus de Tumor Mamario Murino (MMTV) inducen tanto *in vitro* como *in vivo*, la apoptosis de

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

células T neoplásicas de ratón prolongando también la supervivencia de los mismos. Aquí demostramos la capacidad de los Sags para inducir la apoptosis de células T neoplásicas humanas. Para esto se usó la línea celular humana Jurkat que porta la cadena V $\beta$ 8 en su receptor y proviene de una leucemia T aguda. La apoptosis se manifiesta en respuesta al Sag SEE que cuenta con afinidad por la cadena V $\beta$ 8 pero no con SEB que carece de dicha afinidad, demostrándose la especificidad del efecto.

Demostramos también que los mecanismos moleculares de la apoptosis involucrados son, tanto la vía Fas-FasL como la vía mitocondrial y que esta interacción entre las vías es por medio de la proteína Bid-t.

Además, en ensayos *in vivo* demostramos que el tratamiento con SEE reduce el tamaño tumoral producido por inoculación subcutánea de células Jurkat. La capacidad de los Sags para causar la apoptosis de células neoplásicas tanto murinas como humanas con receptores T funcionales plantea la posibilidad de su uso terapéutico sobre leucemias/linfomas T. Esto podría constituir una nueva terapia contra estas enfermedades, contando como ventaja su especificidad, pudiendo eliminar clones específicos de células T sin afectar células T de otros clones.

---

**7- BURN-OUT EN PROFESIONALES DE LA SALUD Y FACTORES RESILIENTES EN QUIENES NO ENFERMAN**

Farfan Liliana Alejandra. Lic. en Psicología.  
Instituto Universitario de Ciencias de la Salud.  
Fundación H. A. Barceló

[liliana.farfan@hospitalitaliano.org.ar](mailto:liliana.farfan@hospitalitaliano.org.ar)

**Introducción:** El desarrollo de esta investigación se orienta a identificar la presencia de síntomas o indicadores de burn out en la población abarcada por la muestra, buscando dar cuenta del potencial de la resiliencia para mitigarlo, reduciendo la angustia y contribuyendo a la recuperación de las personas afectadas con recursos sanos.

Conocer la relación entre ambos permite en el ámbito de la salud, lograr un mayor bienestar general y personal en los profesionales, así como mejorar el vínculo con los pacientes y colegas, recobrando la capacidad de aliviar, acompañar al “otro” en el sufrimiento y beneficiar la calidad del servicio.

Objetivo: Evaluar la incidencia de burn out en los Profesionales de salud de la División Toxicología del Hospital General de Agudos “Juan A. Fernández” de Buenos Aires, así como las causas que lo generan y las consecuencias de la exposición en la salud de los profesionales, dando cuenta de su relación con la capacidad de resiliencia en aquellos que no enferman.

Diseño Metodológico: Estudio de tipo cualitativo con diseño exploratorio, en tiempo sincrónico, transversal y prospectivo. La muestra se conformó con 40 casos: personal de salud (enfermeros, psicólogos, toxicólogos, sociólogos). Participación voluntaria y anónima. Los datos se recolectaron a través de: Observación y registro in

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

situ. Implementación del Inventario de Burn Out de Maslach (MBI). Implementación de la Escala de Resiliencia (ER) de Wagnild y Young. Encuesta estructurada.

Resultados: A partir de situaciones vivenciadas durante el trabajo de campo, se identificaron algunas de estas condiciones:

- Los aspectos institucionales
- La problemática y perfil de los pacientes
- El trabajo como proyecto de vida: la sobreadaptación de los profesionales
- La vinculación con los pares en el contexto laboral

Conclusiones: De los profesionales que participaron voluntariamente el 85% de la muestra mostró percentil medio en burn out y el 15% alto percentil. En la escala de resiliencia, 22 de ellos presentaron resiliencia media, 11 profesionales una resiliencia alta y 7 resiliencia baja. Esta idea que contradice la hipótesis principal del presente trabajo abre un amplio abanico de interrogantes que invitan a profundizar en el análisis de esta temática. Tal como se ha desarrollado en el análisis, más allá de los rasgos propios de la personalidad que puedan o no predisponer al síndrome de burn out, existen otros factores que inciden y afectan a pesar de las herramientas y capacidades con que cuentan las personas para enfrentar situaciones adversas.

A partir de la investigación vemos que en el hospital estas cosas suceden y si una persona se siente afectada es una segunda víctima. Entonces nos preguntamos ¿qué herramientas tenemos

para transitar situaciones difíciles como la expuesta? Si la primera red de contención que es el grupo de trabajo más cercano, y no es posible hablar de estos problemas con los compañeros, se sugiere hablar con el coordinador directo o con colegas afines, con quienes seguramente quienes se sienten afectados puedan resolver o canalizar su preocupación.

La gestión del burn out no sólo debe incluir los esfuerzos institucionales para mejorar las condiciones de trabajo, sino también un enfoque individual para mejorar el bienestar frente a situaciones complejas. Algunas consecuencias del burn out son la desmoralización y el desgaste. La desmoralización es un síntoma "agudo" que tiene similitudes a la depresión: un sentimiento o estado de "incompetencia subjetiva" resultante de una amenaza para los valores de la profesión

---

**8- INFLUENCIA DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES EN EL DESPLAZAMIENTO DEL CENTRO DE GRAVEDAD**

De Lisio, Florencia. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[flodelisio@gmail.com](mailto:flodelisio@gmail.com)

Introducción: El equilibrio se define en términos generales como el mantenimiento del cuerpo en contra de la gravedad. La capacidad para mantenerlo requiere de la integración compleja de la información sensorial sobre la posición del cuerpo en relación con el entorno y la capacidad de generar respuestas de movimiento para

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

corregirla. El objetivo del presente estudio fue determinar la relación de los movimientos oculares con el equilibrio estático en individuos sin antecedentes patológicos.

Material y Métodos: Se trata de un estudio analítico observacional transversal. Se incluyeron 14 individuos (3 hombres y 11 mujeres) de entre 20 y 39 años, sin patologías vestibulares previas ni caídas durante el último año. Todos los participantes declararon tener visión normal o corregida. Se utilizó como instrumento de medición un sistema de posturografía estática modelo Balance Platform, Otometrics, Software, Vestlab70 v.7.00 build: 242. Como objeto de seguimiento se realizó una presentación de Microsoft Power Point con un círculo de 15cm de circunferencia, en una pantalla de 100", ubicada a 2mts de distancia del individuo.

Resultados: Los valores promedio de la variable velocidad de desplazamiento del CoP (Velocity mm/s) fueron de: 1. Superficie estable, punto fijo 6,79 mm/s, 2. Superficie estable, con seguimiento ocular L-L 7,01 mm/s, 3. Superficie estable con seguimiento ocular A-P 6,65 mm/s, 4. Superficie inestable, punto fijo 11,7 mm/s, 5. Superficie inestable con seguimiento ocular horizontal L-L 11,01 mm/s, 6. Superficie inestable con seguimiento ocular A-P 12,5 mm/s. Los valores promedio de la variable área total de oscilación (Sway Área mm<sup>2</sup>) fueron de: 1. Superficie estable punto fijo 69,57 mm<sup>2</sup>, 2. Superficie estable con seguimiento ocular L-L 55,93 mm<sup>2</sup>, 3. Superficie estable con seguimiento ocular A-P 53,07 mm<sup>2</sup>, 4.

Superficie inestable, punto fijo 174,79 mm<sup>2</sup>, 5. Superficie inestable con seguimiento ocular L-L 141,93 mm<sup>2</sup>, 6. Superficie inestable con seguimiento ocular A-P 127,86 mm<sup>2</sup>.

#### Discusión y Conclusión

Este estudio tuvo como objetivo determinar si los movimientos oculares intervienen en la postura estática del individuo aumentando la oscilación del cuerpo con desplazamiento del centro de gravedad. Los resultados aquí obtenidos, no demuestran que los movimientos oculares aumenten el desplazamiento del CoP.

Palabras Clave: Posturografía estática – Equilibrio - Movimientos Oculares - Control Postural – desplazamiento del centro de gravedad.

---

### **9- DESARROLLO DE UN SUPLEMENTO ALIMENTARIO PARA CONSUMO POST ENTRENAMIENTO**

Gómez Julieta Belén; Mendez jauregui Diego; Lenguitti Mariano. Lic. en Nutricion. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[julietabgomezs@gmail.com](mailto:julietabgomezs@gmail.com)

Introducción: La actividad física de fuerza como así también la de resistencia genera demandas diferentes en cuanto a las necesidades nutricionales comparándolas con personas que no entrenan.

El consumo de proteínas de lacto suero con hidratos de carbono simples posterior al ejercicio físico favorecen la regeneración muscular y la reposición de glucógeno muscular/hepático del

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

organismo. Ambos son absorbidos rápidamente en el intestino y pasan a sangre de forma rápida en comparación a la de la mayoría de alimentos de fuente proteica.

Las proteínas de Lacto suero junto con hidratos de carbono simples tienen un efecto insulínico mayor que el consumo proteico exclusivo así ayudando a contrarrestar los niveles de cortisol propios del entrenamiento, y con ello evitando el catabolismo muscular.

En el mercado actualmente hay abundancia de suplementos nutritivos, pero hay escasez de productos serios que se adapten a la fisiología y las necesidades bioquímicas del pos entrenamiento.

Objetivo: Desarrollar un suplemento sabor frutilla para consumir post entrenamiento.

Metodología: Desarrollo de producto. Estudio observacional, descriptivo transversal. Se realizaron tres ensayos hasta lograr la elaboración del producto final sabor frutilla. Por otra parte, se escogió una muestra de 30 personas de 18 a 60 años a quienes se les realizaron una prueba de degustación entre ambos productos. Se realizaron los ensayos, previo consentimiento informado, empleando una escala hedónica de nueve puntos para clasificar la sensación personal en relación al gusto, olor y aspecto. Además, se desarrolló y evaluó el packaging para el nuevo producto.

Resultados: Se elaboró un suplemento sabor frutilla, previo al desarrollo del producto original en sabor vainilla, destinados al consumo post entrenamiento en personas que realizan entrenamiento físico.

El 93,33 % aceptó el producto frutilla a comparación del producto vainilla con un 86,66% en relación a las características globales. Con respecto a las características organolépticas (color, sabor, olor y textura) del producto elaborado en sabor frutilla se puede observar que aquellos más aceptados fueron el color, **sabor y aroma** con un 100 % y el de menor aceptación fue el aspecto con un 93,33%.

Discusión: Se presenta una nueva versión sabor frutilla, por lo que se pudo comparar la aceptabilidad en sus dos presentaciones, llegando a concluir con que se trata de productos aceptados, que cumplen con los estándares normales, que presentan variabilidad en su elección final debido a las preferencias individuales, se recomienda para próximas evaluaciones mejorar su aspecto como una de sus características organolépticas menos aceptadas para aumentar la calidad y la aceptación global del producto.

Conclusión: Se logró desarrollar una nueva versión del suplemento post entrenamiento, presentando nuevas mejoras, destinado a todas aquellas personas que realizan ejercicio físico, sabor frutilla con buenas características organolépticas con un nivel alto de aceptación como el producto original en sabor vainilla, ofreciendo de esta manera ampliar las alternativas en el mercado para aquellos individuos que realicen actividad física.

Palabras claves: Suplemento, frutilla, alimento funcional, proteínas, post entrenamiento, lacto

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

suero, creatina.

---

**10- BÚSQUEDA Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE MUTACIONES EN EL GEN HNF4A EN PACIENTES CON CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE MODY3.**

María Cecilia Kiernicki<sup>1</sup>; Alejandro de Dios<sup>2</sup>; María Silvia Perez<sup>3</sup>; Gustavo Daniel Frechtel<sup>1, 2</sup>; [Ariel Pablo López<sup>1, 2</sup>](#)

<sup>1</sup> SCyT. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud Fundación H.A. Barceló

<sup>2</sup>División Genética, Hospital de Clínicas José de San Martín; Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

<sup>3</sup>Laboratorio Manlab  
[sybergold@gmail.com](mailto:sybergold@gmail.com)

Introducción: La Diabetes MODY es una forma de diabetes monogénica que tiene una presentación heterogénea desde el punto de vista genético y clínico.

Debutan a edad temprana, con normopeso, disfunción de la célula beta pancreática, ausencia de auto anticuerpos anti-células beta, sin resistencia periférica a la insulina, con independencia de insulina al debut y tipo de herencia autosómica dominante.

Los subtipos HNF4a/MODY1 y el HNF1a/MODY3, luego del MODY 2, son los más frecuentes y son muy similares desde el punto de vista clínico. Suelen confundirse dado que el gen HNF4a regula la expresión de HNF1a y juntos la expresión del gen de la insulina. Según todo ello el algoritmo diagnóstico sugiere que los pacientes con

características clínicas de MODY3 y que resultan negativos, deben ser genotipificados para MODY1.

Objetivos: consistió en buscar mutaciones en el gen HNF4A en pacientes clínicamente caracterizados como MODY3, pero en los cuales no se habían encontrado mutaciones en ese gen.

Además, se realizó la caracterización de las alteraciones encontradas con herramientas bioinformáticas.

Materiales y Métodos: A partir de ADN genómico de 20 pacientes se estudiaron por la técnica de PCR y posterior secuenciación por la metodología de Sanger automatizada, comprendiendo las regiones codificantes del gen HNF4A y sus regiones adyacentes.

Resultados: Se encontraron 4 mutaciones en sendos pacientes todas ellas nuevas y una variante con cambio de amino ácido, pero reportada como polimorfismo en la literatura. Los estudios bioinformáticos de las mutaciones halladas aportaron información sumamente relevante al momento de asignar el carácter patogénico a las mutaciones halladas.

Conclusiones: Se han podido diagnosticar por genotipificación 4 pacientes MODY1 (20% de los MODY candidatos) que habían quedado sin resolución de tipo de Diabetes en el estudio previo. En ellos es factible instaurar un mejor tratamiento y un asesoramiento genético familiar según el tipo de diabetes presente.

Se realizó un aporte a los datos de prevalencia en nuestro medio los cuales no han sido reportados aún.

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

Al existir variantes polimórficas no deletéreas es necesario el análisis por medios informáticos de las variantes halladas ya que ello aporta más datos al conocimiento y al diagnóstico preciso en estos individuos.

---

**11- REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN MUJERES CON Y SIN HIJOS, DE CLASE MEDIA, DEL INSTITUTO ALEXANDER FLEMING**

Luna, Lucía Lorena; Tolentino Navarro Vanessa Estefani. Lic. en Nutricion. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló  
[vanessa\\_tnavarro@hotmail.com](mailto:vanessa_tnavarro@hotmail.com)

Introducción: la alimentación resulta un muy interesante objeto de estudio para la teoría de las representaciones sociales, dando la posibilidad de acercarse al hecho alimentario desde una perspectiva de significados donde intervienen factores tales como la cultura alimentaria, las costumbres familiares, los aspectos subjetivos que se vehiculizan en los alimentos y la experiencia orgánica en relación a los mismos.

Objetivos: el objetivo general de este trabajo es identificar las percepciones sociales sobre la alimentación saludable en mujeres con y sin hijos, de clase media, del instituto Alexander Fleming. Y como objetivos específicos nos propusimos analizar el conjunto de conocimientos o información, identificar las prácticas alimentarias y describir el nivel de representación de la alimentación saludable de la población.

Metodología: se realizó un estudio transversal y descriptivo sobre una muestra de sesenta (60) mujeres que trabajan en el Instituto Alexander Fleming.

Resultados: los más relevantes fueron relacionados a la realización de las comidas principales, el consumo de sal y azúcar, uso de alimentos listos para el consumo y la realización de actividad física.

Discusión: en la investigación se pudo observar que el pedido de comidas a domicilio y compra de alimentos listos para el consumo se realizan con mayor frecuencia en las mujeres con hijos, con respecto a las que no tienen hijos; el tiempo disponible para realizar las comidas principales tanto las mujeres con hijos como sin hijos es escaso; y la noción de alimentación saludable es buena en ambos grupos.

Conclusión: Para llevar a cabo una alimentación saludable se debe tener coherencia entre el discurso y la acción, entre la teoría de los conocimientos y la realidad actual de la población. En nuestra investigación pudimos observar que tanto las mujeres con hijos como sin hijos, tienen conocimientos de lo que significa alimentarse saludablemente, la intención de aplicarlo en su cotidianidad, pero en muchos de los casos sus hábitos y prácticas alimentarias se ven afectadas mayormente por el tiempo, tanto para preparar las comidas como para consumirlas. Esto las lleva a un elevado uso de alimentos listos para el consumo, generalmente con alto contenido en sodio y azúcares simples.

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Palabras claves: Representaciones sociales, Alimentación Saludable, Hábitos Saludables, Prácticas Alimentarias; Mujeres.

**12- EFECTOS NOCIVOS DEL EXCESO DE SAL: EL CULPABLE TAMBIÉN ES EL CLORURO**

Nicolás M. Kouyoumdzian, Gabriel D. Robbesaul, Natalia L. Rukavina, Jorge E. Toblli, Marcelo R. Choi, María Inés Rosón.

Instituto de Investigaciones Cardiológicas (ININCA), UBA-CONICET, CABA, Buenos Aires, Argentina; Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, Fundación H.A. Barceló, SCyT Buenos Aires. [nicokouy214@gmail.com](mailto:nicokouy214@gmail.com)

Introducción. Nuestro grupo de trabajo ha demostrado que una sobrecarga aguda de NaCl induce inflamación renal, pero se desconoce si el anión cloruro (Cl<sup>-</sup>) es participe necesario en dicho efecto. Reportamos que la sobrecarga de fructosa (F) también induce inflamación renal, ignorándose si dicha inflamación está ligada al aumento de la tasa de reabsorción de Na (RTNa) y de Cl<sup>-</sup> (RTCl).

Objetivos. Demostrar la hipótesis que la presencia del Cl<sup>-</sup> es necesaria para el efecto inflamatorio del sodio, comparando los efectos de sobrecargas de NaCl y Citrato de sodio (NaCit) y que la sobrecarga aguda de F potencia los efectos inflamatorios de la sobrecarga aguda salina.

Materiales y métodos. Se utilizaron ratas Wistar macho (N=5/grupo) de un peso aproximado de 200 gramos, que fueron infundidas a través de su vena femoral izquierda, durante dos horas y con una velocidad de infusión de 0,05 mL/min, con

solución fisiológica o vehículo (grupo Control: C), o bien con las sales a estudiar: NaCl 1M, NaCit 0,33M, F 0,5M, NaCl+F, NaCit+F. Se recolectó orina mediante canulación de la vejiga mientras que las muestras de sangre se obtuvieron de la arteria carótida derecha. Se determinaron parámetros de funcionalidad como el volumen de filtrado glomerular (VFG), la RTNa y la RTCl. Por otro lado, se estudió la expresión tubular de marcadores de inflamación renal como la Angiotensina II intrarrenal (Ang II), factor de crecimiento transformante beta (TGFβ) y factor nuclear kappa beta (NF-κB), mediante la técnica de inmunohistoquímica. Los resultados se expresan como media ± error estándar de la media (EEM). Para el procesamiento estadístico, se realizó un Análisis de la Varianza (ANOVA) con un test de Tukey a posteriori y se consideró significativo un valor p menor a 0,05.

Resultados. VFG, RTNa y RTCl aumentaron (\*p<0,05) en los grupos NaCl y NaCl+F sin alterarse en F, NaCit y NaCit+F. La infusión de NaCl (pero no la de NaCit) aumentó la expresión renal (DOI) de NF-κB (C:474±22, NaCl:2638±513&) y TGFβ1 (C:361±14,NaCl:1418±41,&p<0,001). La adición de fructosa (NaCl+F) aumentó la expresión de TGFβ1 (NaCl+F:3339±329\*) y Ang II (NaCl:1490±70 ,NaCl+F:2494±111,#p<0,01) sin cambios en el grupo NaCit+F.

Conclusiones. Los resultados demuestran que el incremento en la RTNa y RTCl se asocia a una mayor expresión de marcadores de inflamación, siendo la inflamación renal debida a sobrecarga

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

aguda de NaCl dependiente del anión Cl<sup>-</sup>, pues en ausencia de éste, la sobrecarga de sodio no fue inflamatoria. El suministro de fructosa aumenta el efecto inflamatorio del NaCl por un mecanismo independiente de la RTNa y RTCl.

---

**13- PERCEPCIÓN SOBRE CONOCIMIENTO DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD EN LA POBLACIÓN GENERAL**

Monteverde M. Gabriela; Doria Rafael; Lobel Lucas, Sánchez Gil Juan Ignacio, Paniagua Daina. Medicina. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud de la Fundación H. a. Barcelo.

[mjmmonteverde@gmail.com](mailto:mjmmonteverde@gmail.com)

Introducción: El presente estudio brinda información sobre la “Percepción de Conocimiento de la APS de la población general, encuestada”.

Estudio descriptivo transversal, realizado a través de cuestionario autoadministrado. Dichas preguntas están dirigidas a describir el nivel de conocimiento, interés y opinión de la población sobre Atención Primaria de la Salud. Realizado a 288 personas, durante el ciclo lectivo 2018.

Los resultados se analizan en busca de evaluar detalladamente tales conocimientos con el fin de aplicar y adaptar programas multidisciplinarios institucionales que prevengan problemas de salud en la población general, más puntualmente respecto a enfermedades prevenibles.

Objetivos: a) Evaluar conocimiento, interés y opinión de la población sobre Atención Primaria

de la Salud. b) Conocer las multivariantes condicionantes de interés de la salud poblacional. Material e Métodos: Estudio descriptivo transversal, realizado a través de cuestionario autoadministrado, fundadas en base al nivel de conocimiento, interés y opinión de la población sobre Atención Primaria de la Salud. Realizado a 288 personas, en CABA durante los meses de mayo y octubre de 2018.

Resultados: N: 288. El 50.3% (145) de los encuestados fueron de sexo femenino, el 49.7% (143) del total de la muestra fueron de sexo masculino. La edad promedio muestral estratificada en 2 grupos y nivel de instrucción fue de 24.3 +- 6,44. Y de 45.2 +- 8,40. El 70% de la población encuestada refiere no tener conocimientos claros sobre la APS. Esto es independientemente del nivel de instrucción y franja etaria. El 10% indican que los programas de salud están dirigidos a personas enfermas. Más de un tercio, expresa que sus conocimientos sobre el uso y las ventajas del APS, es escaso y / o carente. Próximo a la media de los encuestados desconoce su valor de TA y/o glucemia. Asimismo, en la escala de aceptación, el 80 % manifiesta su interés por conocer sobre enfermedades prevenibles, expresando su opinión hacia campañas activas de APS.

Conclusiones: Solo el 25 % que refiere tener conocimiento, trabaja en el sistema de salud o son estudiantes en Ciencias de la Salud (ej.: medica). En base a los resultados obtenidos, nuestra propuesta estaría enfocada en estrategias

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

comunicacionales (comunicación unidireccional o bidireccional). Si bien la mayor diferencia entre ambas se puede evidenciar en las redes sociales (donde se pueden delimitar grupos de inclusión), también puede distinguirse en otros fenómenos orientados a segmentos diversos de la comunidad (ej.: campañas publicitarias coparticipativas). Respecto de estas últimas puede rescatarse que además de promocionar algún evento, suelen ser en sí mismas medidores del conocimiento y aceptación de los participantes, aspectos que son justamente los puntos débiles de la difusión de la APS. La Integración de estos conceptos debería hacerse de forma dinámica, cada sector arrojaría su respuesta a la comunicación bidireccional, teniendo la posibilidad de que esto suceda aun antes de ocurrido un evento de salud secundario

---

**14- SCREENING DE SÍNDROME METABÓLICO POST AUTOMATIZACIÓN DE SERVICIOS DE HIGIENE URBANA.**

Naso, Adrián Esteban. Marco Antonio Augusto, Nogara. Medicina. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud de la Fundación H. a. Barcelo  
Objetivo: Screening de síndrome metabólico mediante métodos no invasivos en personal trabajador.

Material y Método: Se utilizaron las definiciones de síndrome metabólico de la OMS, JIS, APEIII, Se realizaron las mediciones mediante el uso de cinta métrica, balanza, altímetro tensiómetro en el contexto de un apto físico para un campeonato de fútbol interno donde la selección de los colaboradores fue al azar y voluntaria.

Resultado: Edad media de los participantes fue de 50 años, según las mediciones realizadas, el 87 % presento obesidad, 96% el índice de cintura cadera aumentado, 54% hipertensión arterial. De acuerdo a las definiciones de síndrome metabólico utilizadas.

Conclusión: De la muestra estudiada se observó que no presentaban riesgo de Síndrome metabólico el 2%, bajo riesgo el 55%, moderado riesgo el 25% y un alto riesgo el 18%, según el criterio utilizado en este trabajo.

Utilizando solo la antropometría como método no invasivo se logró determinar con valores predictivos el riesgo de padecer síndrome metabólico en el personal trabajador post automatización de servicios de higiene urbana.

Este método de screening de síndrome metabólico planteado permite ser aplicado en cualquier ámbito como en este caso la salud laboral, permitiendo una detección temprana del síndrome facilitando intervenciones oportunas en la promoción y prevención de las enfermedades relacionadas.

---

**15- DETECCIÓN PRECOZ DE LA DEFORMIDAD NEUROMUSCULAR EN NIÑOS CON PC ESPÁSTICA. ESTUDIO DESCRIPTIVO DEL PERFIL CLÍNICO Y DE LA FRECUENCIA EN PACIENTES SEVERAMENTE COMPROMETIDOS DE 2 A 5 AÑOS DE EDAD DE UN HOSPITAL PEDIÁTRICO PROVINCIAL DEL NEA, Y ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS PARA DICHA DETECCIÓN.**

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

Patricio Manzone. Doctorado en Ciencias de la Salud. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud de la Fundación H. a. Barcelo. [manzonepatricio@hotmail.com](mailto:manzonepatricio@hotmail.com)

**Introducción:** Las escoliosis de comienzo temprano son las que se inician en los primeros años de vida por múltiples causas. Una de ellas es la Parálisis Cerebral (PC) espástica, en niños con compromiso severo. Según la literatura la escoliosis neuromuscular aparece en la PC hacia los 7 u 8 años, raramente en niños más pequeños, aunque está descripta en menores de 6 años.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia de deformidades neuromusculares de comienzo temprano en niños pequeños PC espásticos, definir su perfil clínico y recomendaciones para la detección precoz.

**Diseño del Estudio:** Cuantitativo, no experimental, mixto - exploratorio y descriptivo -, observacional, sistemático y transversal; con muestreo No probabilístico intencional.

**Método:** Revisión de historias de pacientes citados para controles habituales. Criterios de inclusión: edad entre 2 y 5 años, portadores de PC espástica, nivel V del Gross Motor Function Classification System (GMFCS), domiciliados en la provincia y nacidos entre 2009 y 2013. Se usaron para analizar los datos el t-test para los paramétricos y el chi-cuadrado para los no paramétricos. Se aceptó como nivel de significación estadística un  $p < 0.05$ .

**Resultados:** De 158 niños catastrados fueron incluidos 38 casos [21 varones (55,3%), 17 mujeres

(44,7%)]. Edad promedio: 3 años y 7 meses (rango 2 años - 5 años y 4 meses). Los dos departamentos provinciales más poblados fueron los de mayor número de casos y de pacientes con deformidades. En la etiología de la PC predominó la perinatal: 21 (55,3%), y el estado nutricional prevalente fue el eutrófico: 28 casos (73,7%).

La deformidad espinal fue muy frecuente: 32 niños (84,2%), sin diferencias estadísticas entre sexos; hubo 20 cifoescoliosis, 1 lordoescoliosis, 6 escoliosis y 5 hiperCIFOSIS. Los valores angulares medios fueron 23.9° (10°- 50°) para las deformidades frontales y 58° (9°- 92°) para las sagitales. No hubo asociación significativa entre deformidad espinal y etiología, trastornos digestivos, convulsiones, ni con un estado nutricional determinado.

Diecisiete de 38 (44,7%) presentaron oblicuidad pélvica, sin diferencias estadísticas en pacientes con y sin deformidad raquídea. La relación entre casos con y sin deformidad espinal, existencia o no de oblicuidad pelviana y con o sin excentración de caderas, tampoco mostró diferencias. Todos los pacientes sin excentración de cadera presentaron deformidad espinal, tuvieran o no oblicuidad pelviana. Tampoco hubo asociación entre deformidades ortopédicas de miembros y deformidad espinal.

**Conclusión:** La frecuencia de deformidades neuromusculares en niños de hasta 5 años con PC espástica severa es alta: 84,2% (32 casos) en nuestro Hospital Pediátrico Provincial. No hay una prevalencia inusual en los diferentes

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

departamentos provinciales. Los niños PC espásticos con alta probabilidad de deformidad raquídea temprana son todos GMFCS V, de cualquier etiología de PC, con diversas discapacidades múltiples e independientemente de las deformidades de miembros que presenten.

---

**16- NIVEL DE CONOCIMIENTO DE PROFESIONALES DE LA SALUD EN TRATAMIENTOS PALIATIVOS EN PACIENTES TERMINALES: EL MANEJO DE PACIENTES TERMINALES EN LA ATENCIÓN PRIMARIA.**

Nestasio Germán, Ordoqui Florencia, Vernengo Carlos. Medicina. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló.

Objetivo: Conocer el nivel de formación y las experiencias, de los profesionales de la salud al momento de tratar a un paciente con patologías terminales, en un Centro de Atención Primaria.

Material y Método: Se realizaron 171 encuestas semi-estructuradas, anónimas, a profesionales médicos desde mayo a septiembre de 2018.

Resultados: De los médicos encuestados (171) el 75% tiene conocimiento sobre tratamiento paliativo (de ellos un 74% tiene experiencia con pacientes terminales). El resto de los médicos 25% no tiene conocimiento alguno de tratamientos paliativos, desconoce los fármacos a utilizar, sus dosis y formas de administración. Se observa un mayor conocimiento sobre tratamiento psicoterapéutico y farmacológico, incluyendo el uso de opioides fuertes, predominando el uso de morfina 60% y fentanilo 15%. Solo el 66% de los

encuestados consideran que los cuidados paliativos, como ser la administración de opioides fuertes por médicos de familia, clínicos y/o enfermeros competentes, debe iniciarse en el primer nivel de atención y de forma ambulatoria. Conclusiones: Existe un importante número de médicos que no conocen sobre el tratamiento paliativo en pacientes terminales, ni drogas, ni dosis, ni formas de administración. Los médicos que saben del tema, en su mayoría usan Morfina como tratamiento. Un porcentaje importante no considera que el tratamiento paliativo pueda iniciarse desde los primeros niveles de atención, impidiendo no sólo la atención temprana para mejorar los síntomas sino también para contener al paciente y su entorno en este momento de incertidumbre.

Palabras Claves: tratamientos paliativos, patologías terminales, dolor severo, opioides fuertes

---

**17- REHABILITACION DE AMPUTADOS EN MIEMBROS INFERIORES**

Wechsler Silvina- Zunino Sonia. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[soniazunino@hotmail.com](mailto:soniazunino@hotmail.com)

Introducción: La rehabilitación de un paciente adulto mayor, con amputación supra condílea de miembro inferior derecho, con antecedente de diabetes mellitus (DM.) contempla un abordaje interdisciplinario.

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

La DM es un síndrome heterogéneo que tiene como elemento común una hiperglucemia crónica, como consecuencia de una deficiencia de insulina o una insuficiente efectividad de su acción, en el adulto mayor requiere con mayor énfasis una adecuada educación diabetológica dirigida al paciente, a la familia y a los cuidadores. Uno de los problemas más temidos es la aparición de úlceras de pie diabético (UPD) como secuela de dos de las complicaciones crónicas más habituales de esta enfermedad, la neuropatía periférica y la insuficiencia vascular. La DM es el principal factor de riesgo no traumático para la amputación de miembros inferiores.

Caso clínico: paciente de 65 años de edad, quien ingresa al Servicio de Kinesiología en el periodo inicial de equipamiento protésico.

En este contexto, la atención del tratamiento rehabilitador se centró en las fases pre-protésica, protésica y post-protésica, teniendo como objetivo general mejorar su calidad de vida.

Palabras claves: Persona mayor- amputado- equipo tratante- etapas.

---

**18- ROL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN LA INFLAMACIÓN**

Alberto Penas Steinhardt. SCyT-Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H.

A. Barceló

[pufo@hotmail.com](mailto:pufo@hotmail.com)

Se propone identificar y caracterizar nuevos biomarcadores Metagenómicos en Enfermedades Inflamatorias Intestinales en población argentina,

con el fin de desarrollar estrategias diagnósticas, pronósticas de seguimiento e intervenciones nutrigenómicas innovadoras. Es el objetivo del presente proyecto estudiar la microbiota mediante la caracterización de la misma en sujetos sanos y pacientes que hayan desarrollado EII. Antecedentes: La EII representan un trastorno crónico complejo, poligénico y de etiología desconocida, que comprende dos tipos principales: la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa. Se cree que la EII podría ser resultado de una respuesta desregulada del sistema inmune a la microbiota comensal en un huésped genéticamente susceptible. En los últimos años se ha demostrado una directa relación entre disbiosis de las comunidades microbianas intestinales y numerosas enfermedades, incluyendo EII. El microbioma se ve afectado por diversos factores ambientales, en este sentido es importante destacar que es muy poco lo que se conoce sobre el microbioma de los pueblos sudamericanos. Actividades: Se estudiará la microbiota fecal en individuos sanos y pacientes que desarrollaron EII. Las secuencias generadas serán analizadas para la identificación de unidades taxonómicas operacionales asignándose a cada lectura a un phylum, clase, familia y género, de acuerdo a los datos almacenados en bases de datos específicas

---

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**19- ADELANTO DEL ESTADO ACTUAL DE LA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE CLOSTRIDIODES DIFFICILE**

Raquel Rollet. SCyT-Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

Estudio de la sensibilidad antibiética de 200 aislados sucesivos de *C. difficile*. Los mismos serán recuperados de muestras de materia fecal diarreas ingresadas al laboratorio de la Unidad de Bacteriología del Hospital FJ Muñiz y de otros Centros asistenciales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Las muestras se cultivarán bajo condiciones de anaerobiosis y los aislados se identificarán por métodos convencionales.

Las cepas recolectadas se conservarán en freezer a -70 °C hasta realizar el estudio de sensibilidad, para el cual se aplicarán las normas del CLSI documentos M11-A8 y M100-S26. Se ensayarán los siguientes antimicrobianos: daptomicina, imipenem, linezolid, meropenem, metronidazol, moxifloxacina, rifampicina, teicoplanina, tigeciclina, vancomicina. La inclusión de otros antibiéticos queda sujeta a la obtención de la droga pura (ejemplo: fidaxomicina).

Se determinarán y registrarán los valores de CIM de cada antibiético para cada aislamiento y se calcularán rangos, CIM50 y CIM90 para cada droga. Ante falta de sensibilidad a carbapenems se evaluará la búsqueda de *cfiA* (gen asociado a la resistencia a carbapenems).

---

**20- SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS BLANCOS TERAPEUTICOS**

Lucas Udovin; Santiago Perez Lloret; Francisco Capani. -Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[franciscocapani@hotmail.com](mailto:franciscocapani@hotmail.com)

El objetivo de este proyecto de investigación es evaluar los efectos de los antagonistas del receptor de Ang II tipo 1 (AT1) y los agonistas del receptor AT2 sobre la supervivencia celular a nivel del daño neuronal inducido por 6-hidroxidopamina (6-OHDA, neurotoxina dopaminérgica) en líneas celulares de neuroblastoma con perfil dopaminérgico (SH-SY5Y), cultivos de neuronas dopaminérgicas humanas obtenidos de células madre pluripotenciales, y modelos de EP en ratas

Efectos de la Angiotensina II sobre la viabilidad en cultivo de células SH-SY5Y (neuroblastoma humano):

-Los cultivos SH-SY5Y fueron mantenidos en medio Eagle modificado con suero fetal bovino al 10% y 100 U/mL de penicilina y 100 µgrs/mL de streptomycin, en un ambiente a 37° con 5% de CO2.

-Luego de 24 se agregó vehículo (control) o dosis crecientes de 6OHDA: 0 (control), 25, 50, 100, 150, 200 y 300 uM por 24 horas (6 repeticiones).

Se estimó la supervivencia celular mediante la técnica de MTT que se basa en la cuantificación colorimétrica de la cantidad de compuesto reducido (producido en presencia de muerte).

**XX JORNADA CIENTIFICA**  
**7 de diciembre del 2018**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

-En un segundo paso experimental los cultivos se incubaron con vehículo o Ang II (10, 25, 50, 100 y 200 nM), administradas 30 minutos antes de la neurotoxina o su control

Conclusion: Nuestros resultados indican que la Angiotensina II reduce la viabilidad neuronal tanto en cultivos tratados con la neurotoxina dopaminérgica 6-hidroxidopamina como en los controles.

Puede hipotetizarse que estos efectos dependen de la activación de los receptores AT1.

El próximo paso será estudiar el potencial efecto neuroprotector de los bloqueantes AT1 y de los agonistas AT2 en este modelo de Enfermedad de Parkinson.